

Ripasso.

Equazioni, disequazioni e sistemi di I e II grado. Retta nel piano cartesiano. Equazione della parabola. Equazione della circonferenza.

Ellisse

1. Ellisse come sezione conica e come luogo geometrico.
2. Equazione canonica dell'ellisse.
3. Studio dell'equazione canonica.
4. Ellisse con i fuochi sull'asse y .
5. Scrivere l'equazione dell'ellisse, date alcune indicazioni.
6. Problemi sull'ellisse.

Iperbole

1. Definizione di iperbole come luogo.
2. Equazione dell'iperbole in forma normale.
3. Studio dell'equazione canonica.
4. Iperbole con i fuochi sull'asse y .
5. Scrivere l'equazione dell'iperbole, date alcune indicazioni.

Iperbole equilatera e funzione omografica

1. Iperbole equilatera riferita ai propri assi.
2. Iperbole equilatera riferita ai propri asintoti.
3. Funzione omografica.
4. Collegiamo i concetti.

Funzioni e formule goniometriche

1. Angoli e loro misure.
2. Le definizioni delle funzioni goniometriche.
3. Le prime proprietà delle funzioni goniometriche.
4. Angoli associati.

Trigonometria

1. Teoremi sui triangoli rettangoli.
2. Teoremi sui triangoli qualunque.
3. Applicazioni della trigonometria.

Equazioni e disequazioni goniometriche

1. Equazioni goniometriche elementari.
2. Equazioni lineari in seno e coseno.
3. Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno.
4. Disequazioni goniometriche elementari o ad esse riconducibili.

Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali

1. L'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale.
2. La funzione esponenziale.
3. Equazioni esponenziali.
4. Disequazioni esponenziali elementari o ad esse riconducibili.

Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche

1. La funzione logaritmica.
2. Proprietà dei logaritmi.
3. Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi.
4. Disequazioni esponenziali elementari o ad esse riconducibili.

Todi, 16 giugno 2023

L'Insegnante:

Carla Giammaria